

Title (en)

Device for releasably mounting a disc-like working-tool.

Title (de)

Vorrichtung zum lösbaren Befestigen eines scheibenförmigen Werkzeugs.

Title (fr)

Dispositif de fixation démontable d'un outil en forme de disque.

Publication

**EP 0231500 A2 19870812 (DE)**

Application

**EP 86117568 A 19861217**

Priority

DE 3603384 A 19860205

Abstract (en)

[origin: US4850154A] A device for releasable mounting of a disk-shaped tool on a working spindle, comprises two flange members arranged to abut against the tool, supporting elements arranged to support one of the flange members against its axial displacement on the working spindle, wherein the supporting elements are releasable so as to unload the one flange member from a clamping pressure and formed as rolling bodies, arranged between the working spindle and the one flange member and displaceable transversely to their supporting direction into a deviating space.

Abstract (de)

Es wird eine Vorrichtung zum lösbaren Befestigen einer Werkzeugscheibe (15) auf einer Arbeitsspindel (1) vorgeschlagen. Von zwei an der Werkzeugscheibe (15) anliegenden Spannflanschen (12, 16) ist einer mittels eines Stützmittels (11) gegen axiales Verschieben auf der Arbeitsspindel (1) gesichert, das zum Ausweichen aus seiner Stützstellung willkürlich freigegeben werden kann. Als Stützmittel dienen in einem Raum (10) zwischen der Arbeitsspindel (1) und diesem einen Spannflansch (12) eingebrachte Rollkörper (11), die quer zu ihrer Stützrichtung willkürlich - z.B. mittels eines Stiftes (7) - in einen Ausweichraum (4, 10) bewegbar sind. So wird ein werkzeugloser Werkzeugscheibenwechsel ermöglicht.

IPC 1-7

**B24B 45/00**

IPC 8 full level

**B23B 31/02** (2006.01); **B23B 31/107** (2006.01); **B23B 31/11** (2006.01); **B23B 31/22** (2006.01); **B24B 45/00** (2006.01)

CPC (source: EP US)

**B24B 45/006** (2013.01 - EP US)

Cited by

US5567100A; US6148526A; US4941790A; DE3903765A1; US5577872A; US5871322A; US5810533A; EP0459697A1; CN109304662A; EP0381809A3; DE3903766A1; DE10137445A1; US6050741A; DE3832624A1; US5161334A; US5175963A; AU615999B2; US6179512B1; WO9823410A1; WO8806075A1; EP1790434A1; WO9006210A1; WO9000463A1

Designated contracting state (EPC)

DE FR GB IT

DOCDB simple family (publication)

**EP 0231500 A2 19870812**; **EP 0231500 A3 19880608**; **EP 0231500 B1 19940413**; DE 3603384 A1 19870806; DE 3689790 D1 19940519; JP 2562444 B2 19961211; JP S6322205 A 19880129; US 4850154 A 19890725

DOCDB simple family (application)

**EP 86117568 A 19861217**; DE 3603384 A 19860205; DE 3689790 T 19861217; JP 2369987 A 19870205; US 93670786 A 19861201